

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

EP 0 832 823 A2

Job No.: 1505-84479

Translated from German by the Ralph McElroy Translation Company
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

EUROPEAN PATENT OFFICE
PATENT NO. 0 832 823 A2

Int. Cl. ⁶ :	B 65 D 51/18
Filing No.:	97115453.9
Filing Date:	September 6, 1997
Publication Date:	April 1, 1998 Patent Bulletin 1998/14
Priority	
Date:	September 26, 1996
Country:	DE
No.:	19639542
Designated Contracting States:	AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

BOX WITH A PRESSURE-OPENING INNER COVER

Inventors:	Peter Gluth, 25451 Quickborn (DE) Rick Nuijen, 5432 DA Cuijk (NL)
Applicant:	Beiersdorf Aktiengesellschaft 20245 Hamburg (DE)

Box, in particular for moist towelettes packed in bags, consisting of

- a top-open container, and
- an outer cover which is placed upon the container
- an inner cover which is articulated to the outer cover and which reversibly closes an opening located in the outer cover,

characterized in that

- the inner cover has a bulge at the side which is opposite the side where the outer cover is articulated, said bulge engages in an appropriately shaped recess in the outer cover
- the form-locking connection between the inner cover and outer cover is released by pressure on the outer cover at the recess

- a spring element is provided in the outer cover which presses against the inner cover released in this manner.

The invention pertains to a box for holding so-called moist towelettes, consisting of a container which is sealed with an outer cover, which in turn, has an opening which is sealed by an additional inner cover.

Containers with removable covers used for holding moist towelettes are not unknown in the state of the art.

For example, in European patent application EP 0 331 027 a reclosable dispenser container is disclosed which consists of a container and a latch section. The container can be closed with a flap. The latch section is located within the container on the moist towelettes and has a recess for removal of the towels. But closing of the container by use of a flap is inconvenient. In the first place, this kind of closing is not tight enough to keep dirt or dust from getting into the container, and on the other hand, the flap is less appealing from a purely visual standpoint, in particular when the adhesion force of the flap on the container begins to diminish.

A solid outer cover into which an inner cover is integrated, is not mentioned.

In PCT-Application WO 93 / 17933 likewise a container is disclosed which is used for holding of moist towelettes, which in turn, are located in an air-tight bag. The bag is preserved in the container. In addition, the bag is reversibly sealed with a flap.

But in this application, no cover is described which is composed of an outer cover and an inner cover.

Accordingly, the invention is based on the problem of designing a box for moist towelettes packed in bags, which will allow simple access to the contents, and yet will still ensure a tight seal to protect against dirt getting into the contents.

This problem is solved by a box like that characterized in greater detail in the claims. Refinements of the box are the subject of the dependent claims.

The box consists of a top-open container and also an outer cover which is placed upon the container. The container and outer cover are shaped in the intersecting regions in such a manner that the outer cover snaps over the edge region of the container. In this manner we have a dependable closing of the container by means of the outer cover so that dirt is kept out. Nonetheless, the outer cover can be released at any time from the container by gentle application of force. This is necessary for example, when a bag with moist towelettes is to be replenished in the box.

In addition, the outer cover is provided with an opening. Preferably, instead of an opening, a recess can also be formed in the outer cover which contains an arbitrarily shaped depression to hold the moist towelettes.

In turn, the depression itself can be sealed partly by an essentially arbitrarily shaped Mimik. By use of this Mimik, when removing the top of the usually layered moist towelettes, the next one will be prevented from exiting from the box since it will remain stuck by friction against the aforementioned Mimik.

In addition, the box has an inner cover which is articulated to the outer cover, and specifically preferably by means of a conventional film hinge. This inner cover reversibly closes the opening provided in the outer cover.

In this regard, the inner cover has a recess at the side which is located opposite the side of the articulated outer cover which recess engages in an appropriately shaped recess in the outer cover.

By pressing on the outer cover at the recess, the form-locking connection between the inner cover and outer cover will be released, and the inner cover will be pressed open by a spring element (preferably made of siliconized rubber) located in the outer cover.

Thus, by pressing on the referenced location, an elegant access to the content of the box will be possible.

In order to make the site where pressure is to be applied even more prominent, in one favorable design of the box, a flap is articulated to the outer cover which extends from the outer edge of the outer cover out to the opening in the outer cover and which rests above the recess in the outer cover. This flap makes the pressure point more prominent visually.

Based on several figures some preferred design examples of the invented box will be disclosed in greater detail below, but these examples are in no way intended to limit or restrict the invention.

We have:

Figure 1, the box with container, outer cover, inner cover articulated to the outer cover and which is open, and

Figure 2, the box from Figure 1, but expanded with a flap articulated to the outer cover.

Figure 1 shows one particularly favorable version of the box 1, which is distinguished by its ease of use. The box 1 is composed of the container 2, the outer cover 3 and the inner cover 4. The inner cover 4 in this case is articulated to the outer cover 3. All parts are made preferably of plastic.

The outer cover 3 is seated securely upon the container 2, but can be removed therefrom at any time in order to install a new bag with moist towelettes, for example. A spring element 5 is provided in the outer cover 3 in the rear region.

There is a recess 31 formed in the outer cover 3; this recess has a central opening 32 through which the moist towelettes can be removed from the box. The shape of the recess 31

corresponds to the outer contour of the inner cover 4, so that when the inner cover 4 is closed, only a small gap is present between the outer cover 4 and the inner cover 3.

In addition, the outer cover 3 has a pressure region 33 (indicated by the legend "PRESS"). If a vertically acting force is exerted on the pressure region 33, then the inner cover 4 will spring open fully due to the force supplied by the spring element 5.

The inner cover 4 is articulated by a film hinge 41 to the outer cover 3. In addition, the inner cover 4 has a sealing lip 42 so that when the inner cover 4 is closed, a seal impermeable to dust will be created between the inner cover 4 and the outer cover 3. The shape of the sealing lip 42 corresponds essentially to the shape of the recess in the outer cover 3. In order to keep the inner cover 4 closed against the spring force of the spring element 5, a bulge 43 is provided at the inner cover 4, which engages in a correspondingly shaped recess in the outer cover 3, in order thus to ensure a form-locked connection.

The box 1 illustrated in Figure 2 is mostly identical to that indicated in Figure 1, but a flap 6 is provided in the pressure region 33 which makes it perfectly clear to the user of the box 1 exactly the location to be pressed in order to open the box. The flap 6 is likewise articulated by a film hinge 61 to the outer cover 4.

To transfer the external force acting on the flap 6 there are two bulges 34 provided in the outer cover 4 which have preferably the shape of a circular section.

The manufacture of the boxes according to this invention is handled by injection molding. In this manner, each box can be quickly manufactured in great quantities at low cost. Preferred starting materials for the box are polypropylene or polyethylene, but also polystyrene can be used for the production of this kind of container.

Claims

1. Box, in particular for moist towelettes packed in bags, consisting of
 - a top-open container, and
 - an outer cover which is placed upon the container
 - an inner cover which is articulated to the outer cover and which reversibly closes an opening located in the outer cover,
 characterized in that
 - the inner cover has a bulge at the side which is opposite the side where the outer cover is articulated, said bulge engages in an appropriately shaped recess in the outer cover
 - the form-locking connection between the inner cover and outer cover is released by pressure on the outer cover at the recess
 - a spring element is provided in the outer cover which presses against the inner cover released in this manner.

2. Box according to Claim 1, characterized in that a flap is articulated to the outer cover, said flap extends from the outer edge of the outer cover to the opening in the outer cover and rests above the recess in the outer cover.

3. Box according to Claim 1, characterized in that the spring element in the outer cover is made of siliconized rubber.

4. Box according to Claim 1, characterized in that the opening in the outer cover is formed by a depression with an opening for removal of the moist towelettes.

5. Box according to Claim 1, characterized in that the opening is partly sealed by a Mimik.

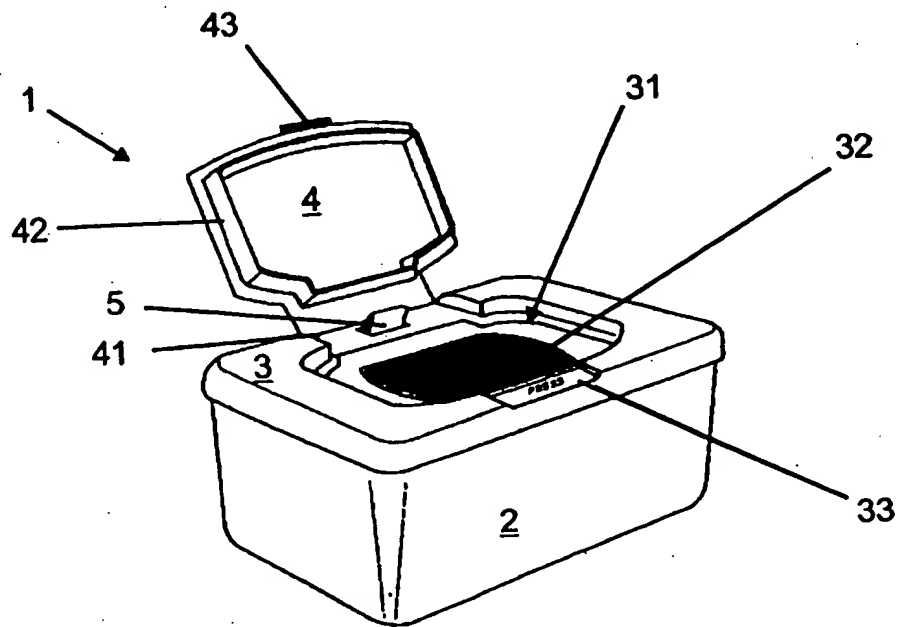


Figure 1

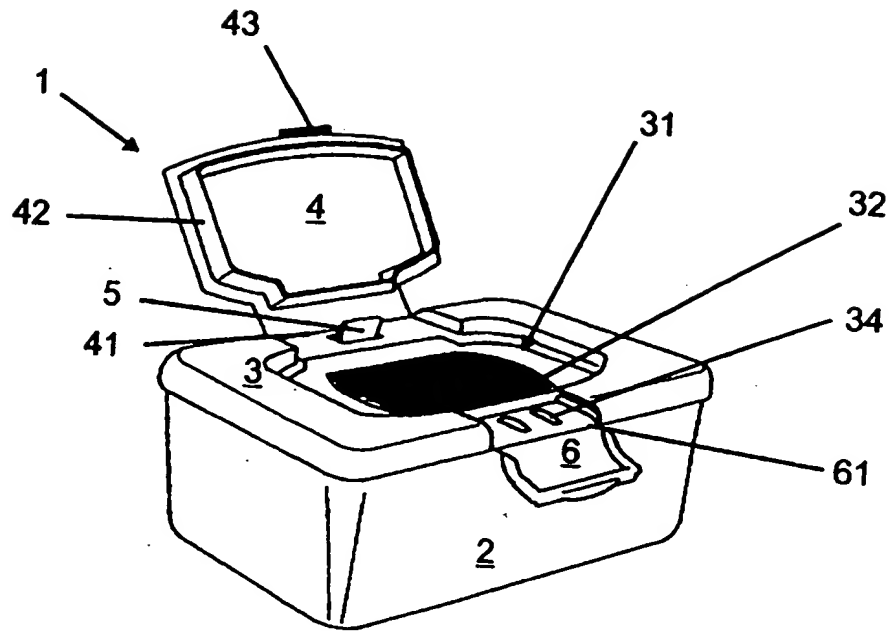


Figure 2

EUROPEAN PATENT OFFICE
PATENT NO. 0 832 823 A3

Int. Cl. ⁶ :	B 65 D 43/16 B 65 D 43/26 B 65 D 43/22
Filing No.:	97115453.9
Filing Date:	September 6, 1997
Publication Date document A3:	January 7, 1999, Patent Bulletin 1999/01
Publication Date document A2:	April 1, 1998, Patent Bulletin 1998/14
Priority	
Date:	September 26, 1996
Country:	DE
No.:	19639542
Designated Contracting States:	AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

BOX WITH A PRESSURE-OPENING INNER COVER

Inventors:	Peter Gluth, 25451 Quickborn (DE) Rick Nuijen, 5432 DA Cuijk (NL)
Applicant:	Beiersdorf Aktiengesellschaft 20245 Hamburg (DE)

[Abstract]

Box, in particular for moist towelettes packed in bags, consisting of

- a top-open container, and
- an outer cover which is placed upon the container
- an inner cover which is articulated to the outer cover and which reversibly closes an opening located in the outer cover,

characterized in that

- the inner cover has a bulge at the side which is opposite the side where the outer cover is articulated, said bulge engages in an appropriately shaped recess in the outer cover
- the form-locking connection between the inner cover and outer cover is released by pressure on the outer cover at the recess
- a spring element is provided in the outer cover which presses against the inner cover released in this manner.

European
Patent Office

Application Number
EP 97 11 5453

EUROPEAN PARTIAL SEARCH REPORT

Applicable as per Rule 45 of the European Patent
Agreement; to be used hereafter as European search report.

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int. Cl. ⁶)
X,P	EP 0 748 748 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD; UNI CHARM CORP (JP)) December 18, 1996	1,3,4	B65D43/16 B65D43/26 B65D43/22
Y	*entire document*	2	
Y,P	EP 0 773 172 A (NESTLE SA) May 14, 1997	2	
A	*entire document*	1	
A	DE 32 11 840 A (BOSCH GMBH ROBERT) October 13, 1983 *entire document*	1-4	
A	WO 96 06556 A (NICE PAK PROD INC; JULIUS ROBERT P (US)) March 7, 1996 *entire document*	1-4	TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int. Cl. ⁶) B65D
A	EP 0 658 481 A (ISAP OMV GROUP SPA) June 21, 1995 *entire document*	1-4	
INCOMPLETE SEARCH			
<p>The research department is of the opinion that one or more claims does/do not correspond to the requirements of the EPU to the extent that it is possible only in part, if at all, to provide a meaningful assessment of the state of the art for these claims.</p> <p>Fully researched patent claims: 1-4</p> <p>Incompletely researched patent claims:</p> <p>Not researched patent claims: 5</p> <p>Reason for limitation of the research: Claim 5 is not clear, "Mimik" is not an unambiguous technical term.</p>			
Place of search The Hague		Date of completion of the search September 25, 1998	Examiner Pernice, C.
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X: Particularly relevant if taken alone.		T: Theory or principle underlying the invention.	
Y: Particularly relevant if combined with another document of the same category.		E: Earlier patent document, but published on, or after the filing date.	
A: Technological background.		D: Document cited in the application.	
O: Non-written disclosure.		L: Document cited for other reasons.	
P: Intermediate document.		<p>.....</p> <p>&: Member of the same patent family, corresponding document.</p>	



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
01.04.1998 Patentblatt 1998/14

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 51/18**

(21) Anmeldenummer: **97115453.9**

(22) Anmeldetag: **06.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

(30) Priorität: **26.09.1996 DE 19639542**

(71) Anmelder:
**Belersdorf Aktiengesellschaft
20245 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gluth, Peter**
25451 Quickborn (DE)
• **Nuijen, Rick**
5432 DA Cuijk (NL)

(54) **Box mit einem auf Druck öffnenden Innendeckel**

(57) Box, insbesondere für in Beutel verpackte
Feuchttücher, bestehend aus

- einem oben offenen Behälter, sowie
- einem Außendeckel, der auf den Behälter aufgesetzt wird,
- einem Innendeckel, der an dem Außendeckel angelenkt ist und der eine in dem Außendeckel vorgesehene Öffnung reversibel verschließt, dadurch gekennzeichnet, daß
- der Innendeckel an der Seite, die der Seite gegenüberliegt, an der der Außendeckel angelenkt ist, eine Ausformung aufweist, die in eine entsprechend geformte Ausnehmung im Außendeckel greift,
- durch Druck auf den Außendeckel an der Ausnehmung die formschlüssige Verbindung zwischen Innendeckel und Außendeckel gelöst wird,
- in dem Außendeckel ein Federelement vorgesehen ist, das den derart freigegebenen Innendeckel aufdrückt.

Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Box zur Aufnahme von sogenannten Feuchttüchern, bestehend aus einem Behälter, der mit einem Außendeckel verschlossen ist, der seinerseits eine Öffnung aufweist, die von einem weiteren Innendeckel verschlossen wird.

Behälter mit einem abnehmbaren Deckel, die zur Aufnahme von Feuchttüchern dienen, sind im Stand der Technik nicht unbekannt.

So wird in der europäischen Patentanmeldung EP 0 331 027 ein wiederverschließbarer Spenderbehälter offenbart, der aus einem Behälter und einem Schlüsselteil besteht. Der Behälter ist mit einer Lasche zu verschließen. Das Schlüsselteil liegt innerhalb des Behälters auf den Feuchttüchern und weist eine Ausnehmung zur Entnahme der Tücher auf. Der Verschluss des Behälters mit Hilfe einer Lasche ist aber unbefriedigend. Zum einen ist diese Art des Verschlusses nicht so dicht, als daß das Eindringen von Schmutz oder Staub in den Behälter ausgeschlossen werden kann, auf der anderen Seite ist die Lasche schon rein optisch wenig ansehnlich, insbesondere wenn die Klebkraft der Lasche auf dem Behälter nachläßt. Ein fester Außendeckel, in den ein Innendeckel integriert ist, wird nicht erwähnt.

In der PCT-Anmeldung WO 93 / 17933 wird ebenfalls ein Behälter offenbart, der zur Aufnahme von feuchten Tüchern dient, die sich ihrerseits in einem luftdichten Beutel befinden. Der Beutel wird in dem Behälter aufbewahrt. Weiterhin ist der Beutel mit einer Lasche reversibel verschlossen. Aber auch in dieser Anmeldung wird kein Deckel beschrieben, der sich aus einem Außen- und einem Innendeckel zusammensetzt.

Der Erfindung liegt demgemäß die Aufgabe zugrunde, eine Box für in Beutel verpackte Feuchttücher zur Verfügung zu stellen, die zum einen einen besonders einfachen Zugang zum Inhalt ermöglicht und die zum anderen dennoch einen dichten Verschluss zum Schutz gegen Verschmutzung des Inhalts gewährleistet.

Gelöst wird diese Aufgabe durch eine Box, wie sie in den Ansprüchen näher gekennzeichnet ist. Weiterbildungen der Box sind dabei Gegenstand der Unteransprüche.

Box besteht aus einem oben offenen Behälter sowie einem Außendeckel, der auf den Behälter aufgesetzt wird. Behälter und Außendeckel sind in den sich überschneidenden Bereichen derart ausgeformt, daß der Außendeckel über den Kantenbereich des Behälters schnappt. Auf diese Weise ergibt sich ein gegen Verschmutzung sicheres Verschließen des Behälters durch den Außendeckel. Dennoch ist der Außendeckel jederzeit unter geringem Kraftaufwand von dem Behälter zu lösen. Dies ist zum Beispiel notwendig, wenn ein Beutel mit Feuchttüchern in der Box nachgefüllt werden soll.

Der Außendeckel ist darüber hinaus mit einer Öffnung versehen. Vorteilhafterweise kann statt einer Öffnung auch eine Vertiefung im Außendeckel ausgebildet sein, die eine beliebig geformte Aussparung zur Entnahme der Feuchttücher enthält.

Die Aussparung selbst kann wiederum durch eine weitgehend beliebig geformte Mimik teilweise verschlossen sein. Mit Hilfe dieser Mimik wird erreicht, daß bei der Entnahme des obersten der üblicherweise geschichtet abgelegten Feuchttüchern die anschließenden am Austritt aus der Box gehindert werden, indem sie an der besagten Mimik durch Reibung hängen bleiben.

Weiterhin weist die Box einen Innendeckel auf, der an dem Außendeckel angelenkt ist, und zwar vorzugsweise mittels eines herkömmlichen Filmscharniers. Dieser Innendeckel verschließt reversibel die in dem Außendeckel vorgesehene Öffnung.

Der Innendeckel weist dazu an der Seite, die derjenigen gegenüberliegt, an der der Außendeckel angelenkt ist, eine Ausformung auf, die in eine entsprechend geformte Ausnehmung im Außendeckel greift.

Durch Druck auf den Außendeckel an der Ausnehmung wird die formschlüssige Verbindung zwischen Innendeckel und Außendeckel gelöst, wobei der Innendeckel durch ein in dem Außendeckel vorgesehenes Federelement (vorzugsweise aus silikonisiertem Gummi) aufgedrückt wird.

Somit wird durch Druck auf die besagte Stelle ein eleganter Zugang zum Inhalt der Box ermöglicht.

Um die Stelle, auf die gedrückt werden muß, noch deutlicher hervorzuheben, ist in einer vorteilhaften Ausführung der Box an dem Außendeckel eine Klappe angelenkt, die sich vom Außenrand des Außendeckels bis zur Öffnung im Außendeckel erstreckt und die über der Ausnehmung im Außendeckel liegt. Diese Klappe hebt rein optisch den Druckpunkt hervor.

Im folgenden sollen anhand von mehreren Figuren bevorzugte Ausführungsformen der erfindungsgemäßen Box dargelegt werden, ohne in irgendeiner Form einschränkend wirken zu sollen.

Es zeigen die

Figur 1 die Box mit Behälter, Außendeckel, am Außendeckel angelenkten Innendeckel, der geöffnet ist, und

Figur 2 die Box aus Figur 1, allerdings erweitert mit einer am Außendeckel angelenkten Klappe.

Die Figur 1 zeigt eine besonders vorteilhafte Version der Box 1, die sich durch ihre große Anwenderfreundlichkeit auszeichnet. Die Box 1 setzt sich aus dem Behälter 2, dem Außendeckel 3 und dem Innendeckel 4 zusammen. Der Innendeckel 4 ist dabei an dem Außendeckel 3 angelenkt. Alle Teile bestehen bevorzugt aus Kunststoff.

Der Außendeckel 3 sitzt fest auf dem Behälter 2, kann aber jederzeit von diesem abgenommen werden, um

beispielsweise einen neuen Beutel mit Feuchttüchern nachzufüllen. In den Außendeckel 3 ist im hinteren Bereich ein Federelement 5 eingelassen.

In den Außendeckel 3 ist eine Vertiefung 31 eingeformt, die zentral eine Öffnung 32 aufweist, durch die die Feuchttüchern aus der Box entnommen werden können. Die Form der Vertiefung 31 entspricht der äußeren Kontur des Innendeckels 4, so daß bei geschlossenem Innendeckel 4 nur ein kleiner Spalt zwischen Außendeckel 4 und Innendeckel 3 verbleibt.

Weiterhin weist der Außendeckel 3 einen Druckbereich 33 auf (gekennzeichnet durch die Aufschrift „PRESS“). Wird auf den Druckbereich 33 eine senkrecht wirkende Kraft ausgeübt, springt der Innendeckel 4 bedingt durch die aus dem Federelement 5 resultierende Kraft bis zur vollständigen Öffnung auf.

Der Innendeckel 4 ist über ein Filmscharnier 41 an dem Außendeckel 3 angelenkt. Weiterhin weist der Innendeckel 4 eine Dichtlippe 42 auf, die bei geschlossenem Innendeckel 4 eine staubundurchlässige Abdichtung zwischen Innendeckel 4 und Außendeckel 3 bewirkt. Die Dichtlippe 42 stimmt mit ihrer Form weitgehend mit der Form der Vertiefung im äußeren Deckel 3 überein. Um den Innendeckel 4 gegen die Federkraft des Federelements 5 geschlossen zu halten, ist am Innendeckel 4 eine Ausformung 43 vorgesehen, die in eine entsprechend ausgebildete Ausnehmung im Außendeckel 3 greift, um somit eine formschlüssige Verbindung sicherzustellen.

Die in Figur 2 dargestellte Box 1 ist mit der aus Figur 1 bekannten zum größten Teil identisch, nur ist in dieser im Druckbereich 33 eine Klappe 6 vorgesehen, die für den Benutzer der Box 1 den Ort, auf den zur Öffnung derselben gedrückt werden muß, besonders deutlich hervorhebt. Die Klappe 6 ist ebenfalls über ein Filmscharnier 61 an den Außendeckel 4 angelenkt. Zur Übertragung der auf die Klappe 6 wirkenden, äußeren Kraft sind im Außendeckel 4 zwei Erhebungen 34 vorgesehen, die bevorzugt die Form eines Kreisabschnitts haben.

Die Herstellung der erfindungsgemäßen Boxen erfolgt durch Spritzguß. Auf diese Weise kann jede Box in hoher Zahl schnell und preiswert hergestellt werden. Als Ausgangsmaterialien für die Box werden bevorzugt Polypropylen oder Polyethylen gewählt, aber auch aus Polystyrol lassen sich derartige Behälter fertigen.

Patentansprüche

1. Box, insbesondere für in Beutel verpackte Feuchttücher, bestehend aus

- einem oben offenen Behälter, sowie
- einem Außendeckel, der auf den Behälter aufgesetzt wird,
- einem Innendeckel, der an dem Außendeckel angelenkt ist und der eine in dem Außendeckel vorgesehene Öffnung reversibel verschließt,

dadurch gekennzeichnet, daß

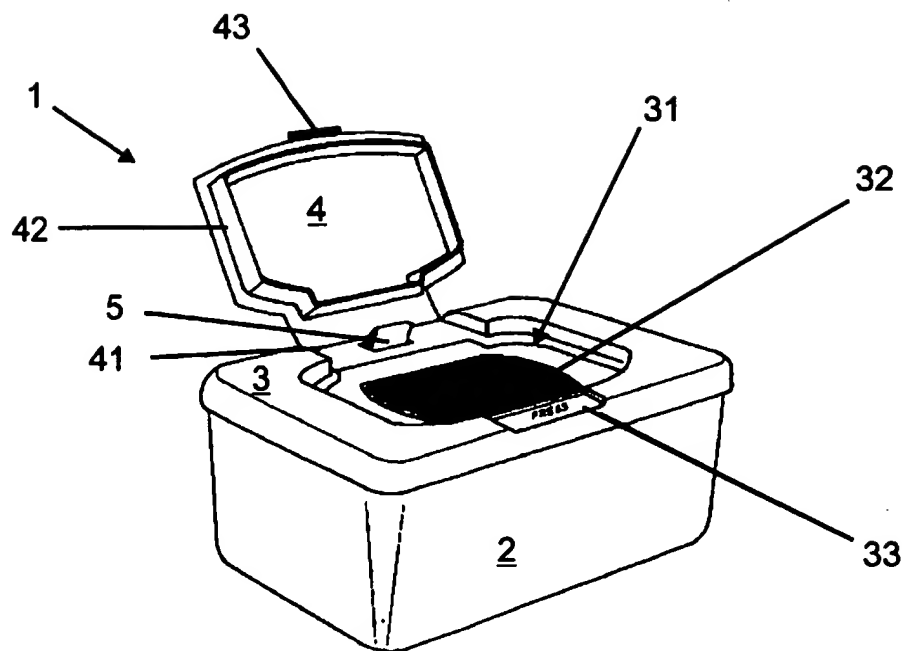
- der Innendeckel an der Seite, die der Seite gegenüberliegt, an der der Außendeckel angelenkt ist, eine Ausformung aufweist, die in eine entsprechend geformte Ausnehmung im Außendeckel greift,
- durch Druck auf den Außendeckel an der Ausnehmung die formschlüssige Verbindung zwischen Innendeckel und Außendeckel gelöst wird,
- in dem Außendeckel ein Federelement vorgesehen ist, das den derart freigegebenen Innendeckel aufdrückt.

2. Box nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an dem Außendeckel eine Klappe angelenkt ist, die sich vom Außenrand des Außendeckels bis zur Öffnung im Außendeckel erstreckt und die über der Ausnehmung im Außendeckel liegt.

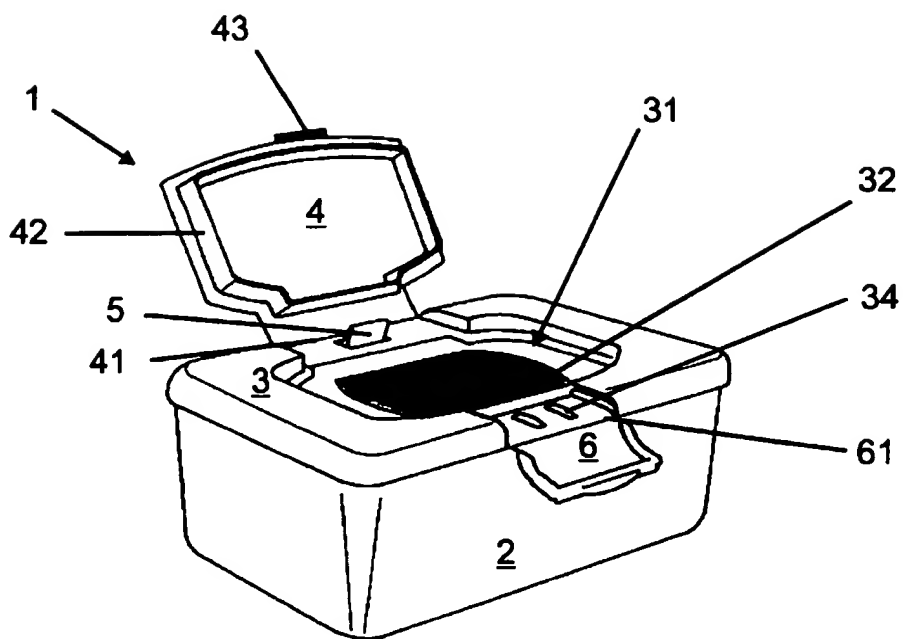
3. Box nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Federelement im Außendeckel aus silikonisiertem Gummi gebildet ist.

4. Box nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnung im Außendeckel durch eine Vertiefung mit einer Aussparung zur Entnahme der Feuchttücher gebildet ist.

5. Box nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Aussparung durch eine Mimik teilweise verschlossen ist.



Figur 1



Figur 2